**Index of Claims** 

Application	on No.	Applicant(s)	
10/764,55	51	KUMON ET AL.	
Examiner		Art Unit	
John B. S	Sotomayor	3662	

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected Ν Interference

**Appeal** Α 0 Objected

Claim			_								_					
1   =   51   52   53   54   55   53   54   55   55   55   55   55   55   56   57   58   59   59   59   59   59   59   59   59   59   59   59   59   60   61   61   61   61   61   62   62   63   63   63   63   64   64   64   65   66   65   66   66   66   66   66   66   66   66   66   67   67   68   69   69   69   69   69   69   70   70   71   71   72   73   74   74   74   74   74   74   75   75   75   75   75   75   76   77   77   77   78   78   79   30   80   31   81   32   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   33   3	Cla	aim			_		Dat	<u>e</u>	_	_			Cla	aim .	<u> </u>	_
1	Final	Original	1/25/05										Final	Original		
1	1	1	Ξ	T	1		T		$\vdash$					51		П
10			Π	T			T							52		П
10	لإ		П	Π												П
10	1		П													
10	13	5	П	Π	Г											
0   8   58     9   60     110   60     111   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89	1	6	П											56		
9   59   59   10   60   61   11   61   12   62   13   63   14   64   15   65   65   16   66   66   17   67   18   68   69   20   70   21   71   22   72   23   73   24   74   25   75   26   75   26   76   27   77   28   29   79   30   31   31   31   31   31   31   31		7	П											57		
10   60     11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   89	U	8	=											58		
11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   89		9														
12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		10												60		
13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		11												61		
13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		12												62		
15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89																
16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89														64		
17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		15												65		
18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		16														
19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89														67		
20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89														68		
21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89																
22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		20														
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89														71		
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		22												72		
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89		23														
26 76   27 77   28 78   29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89																
27 77   28 78   29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89																
28 78   29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89													-			
29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89	$\Box$			L										77		
30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89																
31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89				_										79		
32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89				L				<u> </u>						80		
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89									Ш							
34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89			$oxed{oxed}$													
35 85   36 86   37 87   38 88   39 89									Ш				_	83		
36 86 87 87 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	$\Box$				Ш											
37 87 88 88 9 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 8														85		
38 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89					Ш						╝			86		
39 89	$\square$				Ш				Ш	]						
	$\Box$								Ш							
40	$\perp \perp$	39							Ш	]	]		]	89	]	
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99   50 100	$\perp \perp$				Ш				Ш							
42	$\perp \perp$				$\Box$				Ш	]	]	[				
43	$\sqcup$						]		$\Box$		$\Box$		]			
44	$\coprod$		Ш	Ш					Ш							_[
45	$\sqcup$								Щ					94	$_{\perp}$	_[
46	$\sqcup$						Щ		Ш	_	$\Box$				_]	$\bot$
47	$\vdash \vdash$					_	_		$\sqcup$							$\dashv$
48				Щ		_			Ц	_	_	L			Ц	_
49	$\vdash$			Щ	_				Щ	_	_				_	_
50	┝╌┤				_			_		ļ	_	::: <u> </u>	ļ			
	$\sqcup \sqcup$	50	1						Ш					100		

1:::::	Cla	aim	l				Dat	е				
						Γ		Γ				::
	707	Originat			1			l		1	1	li
	Final	<u></u>			ı						1	lii
	ш	lδ			1		1	l	1	l	1	::
			_			L	上	乚		┖	_	lii
		51							l			lii
		52	Π			П					T	
		53		$\vdash$	$\vdash$	1	<del>                                     </del>	$\vdash$	1	<del>                                     </del>	1-	H
1		54	┝	-	╁	⊢	┢	⊢	┢	╁	┼	ł
		54	_		⊢	⊢	├	⊢	-	-	┿	∦∷
Į		55	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	╙	_	lii
		56						L			L	
		57	1		1		l					1
		58		Г							Т	1
		59			1		t		t		1	lii
1		60	-	-	+	$\vdash$	<del>                                     </del>		┢	<del>                                     </del>	┿	H
			<u> </u>	├-		-	⊢	⊢	⊢	$\vdash$	+	ł
		61		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<b>—</b>	<u> </u>	<u> </u>	ļ		4
		62	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		Ц_	<u> </u>	$oxed{oxed}$	<u></u>	_	_		ĮII.
:::::		63	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Jii
		64			Γ	Г	Γ		Γ	Γ		1
		65		Т	t	T	i –	T	<del>                                     </del>	1	1	1
		66	$\vdash$	$\vdash$	H	Н	H	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	+-	1
		67		-	⊢	-	╁	$\vdash$	⊢	┈	╁	ł
			<u> </u>		_	<u> </u>	┞	<u> </u>	<u> </u>	⊢	╄	lii
		68	$ldsymbol{le}}}}}}$			_	<u>L</u>	L	L.	L	_	
		69							l			H
		70						Г		П		1::
		71	$\vdash$		_		1			<u> </u>	<del> </del>	
		72			⊢	-	-	-	$\vdash$		-	ł
		72	_	-	├—	┝	<u> </u>	-	-	⊢	┢	
		73		_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	┞	l
		74								_		
		75										
		76										
		77					$\vdash$	_				1:::
		78			_			-	_	$\vdash$	┢	ł
			-		-	-	-	├-		├—	$\vdash$	ł
		79	ш	_		_	_	_		<u> </u>	_	l
		80			<u> </u>	L	_			<u> </u>		
		81										
		82								Г		
		83				Г	_	$\vdash$			_	
	-	84			$\vdash$	├─	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	╁	
				_	-	-	-	_	⊢	⊢	┢	ł
		85							<u> </u>	_	ļ	
		86	Ш		$\Box$					匚	L	Į
		87			l i	l					Į.	
		88									П	
		89									$\vdash$	:::
::::: <b>!</b>		90			-	_	H		-	┢	<del> </del>	
					$\vdash$		├	_	_	┝	├	
		91			<u> </u>	Ц.	Щ		_		┞	:::
		92							_		ᆫ	
::::I		92 93 94 95 96 97		[	LÌ				L			
		94										
		95	$\dashv$		$\vdash$				Т	Ι	T	
iiiil		06			$\vdash$	$\vdash$	Н	_	-	$\vdash$	$\vdash$	
		90	-				Н		-	<u> </u>	├-	
		9/	_	إ	Щ.	Щ	Ш				<u> </u>	liii
		98 99			لــــا		ot				L	
		99		Ì								***
	_	100					_	-	-	-	_	::::

	Claim			Date									
		Т	Г	П	Π	T	П	T	Γ	П			
	Final	Original											
::		101							L				
		102 103		<u> </u>	-	L	┢	-	-	H			
		103	_	-	$\vdash$	-	╁	├	├	⊢	-		
		105		H	┢	-	$\vdash$	┢	<del>  -</del>	-	$\vdash$		
		106		$\vdash$	<del>                                     </del>	┢	$\vdash$		H				
::		107											
::		108				L							
::		109		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ㄴ	_	<u> </u>	<u> </u>			
::		110		_		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
::		111		<del> </del>		-	Ͱ	_	-				
		111 112 113	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
::		114				$\vdash$	-	H	$\vdash$		Н		
		114 115											
		116 117											
		117		$oxed{oxed}$	L	_	_				Ш		
		118 119		_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	-	Н		
		119		⊢	-	-	-	-	-		H		
		121		-	-	$\vdash$	├	┢	┢	├	Н		
		122		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	Н		
		123		Г	_			<del>                                     </del>			П		
		120 121 122 123 124											
		125									Ш		
		126				L	_		<u> </u>		Ш		
		127		_	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Н		
		125 126 127 128 129			├		┝╌	$\vdash$	⊢	$\vdash$	Н		
		130		-	┝		H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		
i		130 131					Г	_	Т	$\vdash$	П		
l		132											
		133											
		132 133 134	_	_	Ŀ	_	L	L.	_	L	Щ		
	-	135	$\dashv$	_			$\vdash$	<u> </u>	H	H	Н		
		136 137	_	-			-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$		
		138					$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$		
ł	-	139	$\neg$	-	_		Г		H	Н	H		
Ì		140											
		141	$\Box$										
		142	_				Ц		$\bigsqcup$	$oxed{\Box}$	Ш		
١		143			_		L				Ш		
١		144 145	$\dashv$		_		$\vdash$	_	$\vdash$	_	dash		
		146	-				H	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		
ŀ		147					Н		H		$\dashv$		
Ì		148					Н		Н	Н	$\vdash$		
		149											
[		150											